1972 மார்ச் 27]

இணைப்பு 3

[97-ம் பக்கத்திலுள்ள அடிக்குறிப்பைக் காண்க.]

தமிழ்நாடு சின்கோனுத் துறை பற்றிய கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு

அ. பகுதி.

முகவுரை

சின்கோனுத் துறை தமிழ்நாடு அரசின் தொன்மை வாய்ந்த வணிக நிறுவனங்களில் ஒன்ருகும். நீலகிரி மாவட்டத்திலும், கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த ஆனைமலைப் பகுதிகளிலும் இந்தத் துறைக்கு சின்கோனு பிற மூலிகைச் செடிகள், நறுமணத் தைலங்கள் நல்கும் செடிகள் உள்ளன. ஆனைமலைப் பகுதியில் கொய்னு பொருட்கள் தயாரிப்புத் தொழிற்சாலை யொன்றையும், மருத்துவப் பயனுள்ள நீலகிரித் தைலம், ஜெரேனியம் தைலம், கற்பூரத் தைலம், யூகலிப்டஸ் சிட்ரியோடோரா தைலம், ஜாவா தைலம் போன்ற தைலங்களைத் தூய்மையாக்கி சோதித்து, தரப் படுத்தும் வேலைக்காக நடுவட்டத்தில் மற்றுமொரு தொழிற் சாலையையும் இத்துறை நடத்துகிறது.

2. இத் துறையின் அலுவல்கள்—

சின்கோனு பயிரிடுதல், சின்கோனு பட்டை எடுத்தல், பல்வேறு கொய்னுப் பொருள்களைப் பிரித்தெடுத்தல், தயாரித்தல், அவ்வுற்பத்திப் பொருட்களை வெளிநாட்டு, உள்நாட்டு சந்தை களிலும் விற்பனை செய்தல் ஆகியவை இத் துறையின் தலையாய பணி யாகும். இதன் தொடர்பாக, இத் துறையின் வருவாயைப் பெருக்கவும், இந்நாட்டில் மருந்து மணங்கமழ் தைலங்களுக்கு அதிகரித்து வரும் தேவையினைக் கருத்தில் கொண்டும், மருந்து மணங்கமழ் பொருட்களை நல்கும் பல்வேறு வகையான செடிகளை இத் துறை பயிரிடுகிறது. இவற்றிலிருந்து கிடைக்கின்ற பொருட்களை செய்முறைப்படுத்தி, இந் நாட்டிலுள்ள மருந்து தொழிற்சாலைகள் நறுமணப் பொருட்கள், ஒப்பனைப் பொருட்கள், சோப்புகள் முதலியன தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகளில் கொள்முதல் செய்வோருக்கு விற்பனை செய்து வருகிறது. இத் துறையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் கொய்னுப் பொருட்கள், அவற்றின் உயர் தரத்தின் காரணமாக வெளிநாடுகளில் நன் மதிப்பைப் பெற்றுள்ளதுடன்

128-12—39

[1972 மார்ச் 27

அவை வளர்ச்சி அடைந்துள்ள ஜெர்மனி, ரஷ்யா போன்ற நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன.

மலேரியா நோயைக் குணப்படுத்தும் சஞ்சீவியாகிய கொய்னு, சின்கோனு மரப்பட்டையிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது. சாதாரண தடுமன், காய்ச்சல் முதலிய நோய்களுக்குச் சிகிச்சை அளிப்பதற்குப் பயனுகும் பல்வேறு மருந்துகள் தயாரிப்பதற்கும் கொய்னு தற்பொழுது பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதய நோய்க்கு சிகிச்சை அளிப்பதற்கு கொய்னு பயன்படுத்தப்படுகிறது. சின்கோனு மரம் தென் அமெரிக்காவைச் சேர்ந்தது. இது முதல் முதலில் 1859-ஆம் ஆண்டு இந்தியாவிற்குக் கொண்டுவரப்பட்டது. தென்னிந்தியாவில் சின்கோனு மரங்கள் சுமார் 3,000 அடி உயரத்தில்தான் செழித்து வளர்கின்றன. இம் மரத்தில் கொய்னு மருந்து தயாரிப்பதற்குத் தகுதியுள்ள முதிர்ந்த பட்டை பிடிப்பதற்கு எட்டு முதல் பத்தாண்டு காலம் ஆகிறது.

தேயிலே, காப்பி, ரப்பர் முதலிய செடிகளேப்போல், சின்கோனு அவ்வளவாக ஆதாயம் தராத காரணத்தால், தனிப்பட்ட மலேத் தோட்டக்காரர்கள் பெரும் பரப்பில் இதைப் பயிர் செய்வதில்லே. இருப்பினும் கொய்னுவின் நோய்த் தடுப்பு ஆற்றலேக் கருத்தில் கொண்டு மலேரியா நோய் தடுப்பில் இந்தியாவின் கொய்னுத் தேவையை நிறைவு செய்ய தமிழ்நாடு அரசு இதனேப் பயிரிட வேண்டியதாயிற்று. இந்தியாவில் தமிழ் நாட்டைத் தவிர கொய்னு உற்பத்தி செய்யும் ஒரே மாநிலம் மேற்கு வங்காளம்தான்.

3. பல்வகைச் செடிகள் வளர்க்கப்படும் பரப்பளவு—

வரிசை எண்ணும் பயிரின் பெயரும்.	பரப்பளவு.		மொத்தம்.
	நீலகிரி.	ஆனேமலே.	
(1)	(2)	(3)	(4)
	ஹெ.	ஹெ.	ஹெ.
1 சின்கோனு	426	1,904	2,330
2 மருந்து மற்றும் நறுமணத் தைலச் செடிகள்.	441	197	638

1972 மார்ச் 27]

4. தொழிற்சாலைகள் :—

(அ) ஆனைமலையிலுள்ள கொய்னாத் தொழிற்சாலை.—இத் தொழிற்சாலையில் கடந்த ஆண்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட கொய்னாப் பொருட்கள், நடப்பு ஆண்டில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள பொருட்கள் அளவு கீழ் வருமாறு :—

பொருளின் பெயர்.	ஆண்டு. 1971–72.	1971–72 (மதிப்பிடப் பட்டது).
(1)	(2)	(3)
	கிலோ.	கிலோ.
1 குவினைன் சல்பேட்	12,435	13,200
2 சின்கோனா ஃபெப்ரிஃப்யூஜ்	11,199	9,500
3 குவினைன் ஹைட்ரோகுளோரைடு .. (உற்பத்தி செய்யப்பட்ட குவினைன் சல்பேட்டி லிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது.)	7,207	5,000
4 குவினிடின் சல்பேட்	20	100

(ஆ) நடுவட்டத்திலுள்ள மருந்து மற்றும் நறுமணத் தைலத் தொழிற்சாலை.—கடந்த ஆண்டிலும் நடப்பு ஆண்டிலும் இத் தொழிசாலையினால் தூய்மையாக்கி, தரப்படுத்தி, சிப்பம்கட்டி முடிக்கப்பட்ட தைலங்களின் மதிப்பும் நடப்பாண்டில் மதிப்பிடப் பட்ட தைலங்களின் மதிப்பும் வருமாறு :—

	ரூ.
1970–71	5,85,000
1971–72	*10,00,000

(* சுமாராக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.)

5. விற்பனைகளும் ஈட்டி வருமானமும்—

(அ) இத் துறையின் வருமானம்—

அந்நிய நாடுகளில் கொய்னாப் பொருட்களுக்கு 1964-ஆம் ஆண்டிலிருந்து பெரும் தேவை இருந்து வருகிறது. இப் பொருட் களின் விலை திடீரென்று உயர்ந்தது. ஆனால், 1967–68-ம் ஆண்டில் வீழ்ச்சி அடைந்தது. மீண்டும் பழைய நிலை பெற்று, தேவையும்

அதிகரித்து வருகிறது. கொய்னுப் பொருட்களின் விற்பனையில் 1970–71-ல் கிடைத்த வருமானமும் நடப்பாண்டில் கிடைக்கும் என்று மதிப்பிடப்பட்ட வருமானமும் வருமாறு :—

கொய்னுப் பொருள்கள்—

ஆண்டு.	ஏற்றுமதி.	உள்நாட்டு விற்பனை.	மொத்தம்.
(1)	(2)	(3)	(4)
		[ரூபாய் லட்சத்தில்.]	
1970–71	12·89	13·69	26·58
1971–72	*35·00	*10·52	*45·52

(* சுமாராக மதிப்பிடப்பட்டது.)

(ஆ) மருந்து மற்றும் நறுமணத் தைலங்கள்—

ஆண்டு.	விற்பனைகளின் மதிப்பு.
(1)	(2)
	(ரூபாய் லட்சத்தில்.)
1970–71	7·82
1971–72	*8·00

(* சுமாராக மதிப்பிட்டது.)

இத் துறை கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் (1968–71) ரூ. 86 லட்சம் அந்நிய செலாவணி பெற்றுள்ளது.

6. மருந்து மற்றும் நறுமணச் செடிகள் பற்றிய ஆராய்ச்சி—

மருந்து மற்றும் நறுமணச் செடிகளை பயிரிட்டுப் பதப் படுத்துவது தவிர, பல்வேறு மருந்து மற்றும் நறுமணப் பயிர்களைச் சாகுபடி செய்யும் முறை, பதப்படுத்துதல் ஆகியவற்றை மேம்படுத்து வதற்கான ஆராய்ச்சியையும் இத் துறை செய்து வருகிறது.

7. திட்டப் பணிகள்—

நான்காம் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின்கீழ் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் பணிகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன :—

1. மருந்து மற்றும் நறுமணப் பயிர்களைப் பெரும் அளவில் சாகுபடி செய்வதை விரிவுபடுத்துதல்.

TAMIL NADU LEGISLATIVE ASSEMBLY
TRUTH ALONE TRIUMPHS

1972 மார்ச் 27]

2. மருந்து மற்றும் நறுமணச் செடிப் பொருட்களை முன்னோடி அளவில் பதப்படுத்துதல்.

3. மருந்து மற்றும் நறுமணச் செடிகள் பற்றி மும்முரமான ஆராய்ச்சியும் வளர்ச்சி முறைகளையும் மேற்கொள்ளுதல்.

4. அதிக அளவில் கொய்னாவையும் குவினிடினையும் தரவல்ல மேம்பாடான சின்கோனாச் செடிவகைகளை முளைக்க வைத்து இனம் பெருக்கும் முறைகளைக் கொண்டு பெருக்கும் திட்டம்.

5. இத் துறையின் அதிகாரிகள், அலுவலர், தொழிலாளர் ஆகியோருக்குச் சாலைகள், கட்டிடங்கள் மற்றும் இதர வசதிகள் வழங்குவதற்கான திட்டம்.

6. இத் துறையின் இரு தொழிற்சாலைகளுக்குத் தேவையான உயர்ந்த ரக இயந்திரங்களை வாங்குதல்.

8. இத் துறையின் நிதியமைப்பு—

1971-ஆம ஆண்டு மார்ச் திங்கள் 31-ஆம் நாளன்றின்படி இத் துறையின் மொத்த இருப்புகளின் மதிப்பு ரூபாய் 2,73,52,791 ஆகும். இந்த இருப்பு பற்றிய விவரம் தனித் தனி தலைப்புகளில் கீழே தரப் பட்டுள்ளது :—

நிலையான இருப்புகள்—

	ரூபாய்.
(அ) சின்கோனாத் தோட்டங்கள்	59,42,515
(ஆ) விறகுக்கான மரங்கள், மருந்து மற்றும் நறு மணத் தைலச் செடிகள்.	12,94,073
(இ) கட்டிடங்கள், சாலைகள், இயந்திரத் தளவாடங்கள், மோட்டார் வண்டிகள் போன்ற இதர இருப்புகள்.	63,44,767

தற்காலிக இருப்புகள்—

பண்டங்கள் வேலை நிறைவு பெற்ற பொருட்கள் முதலியன.	1,37,71,436
மொத்தம் ...	2,73,52,791

[1972 மார்ச் 27

9. இத் துறை ஈட்டிய ஆதாயம்—

1970–71 ஆம் ஆண்டுக்கான இத் துறையின் கணக்குகள் ரூபாய் 5.69 லட்சம் நிகர ஆதாயத்துடன் முடிவு பெற்றன. 1971–72 ஆம் ஆண்டுக்கும் ஏறத்தாழ இதையொத்த நிகர ஆதாயம் கிட்டுமென எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

B. பகுதி.

இத் துறையின் பொதுவான வளர்ச்சித் திட்டம்—

சின்கோனு பயிரிடப்படும் பரப்பளவை 2,330 ஹெக்டேரிலிருந்து 2,630 ஹெக்டேருக்கு அதிகரிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது. துறையில் நடத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி வேலைகளின் சில முக்கியமான சாதனைகள் கீழ் வருமாறு:—

1. சின்கோனு ஃப்பெப்ரிஃப்பூஜிலிருந்து குவினேன் சல்பேட்டையும் குவினிடின் சல்பேட்டையும் தயாரித்தல்.

2. மருந்து தயாரிக்கப்பட்டபின் சக்கையான சின்கோனுப் பட்டையிலிருந்து வீரிய கரியம் (Activated Carbon)முன்னேடித் திட்ட அளவில் தயாரித்தல்.

3. சின்கோனேன், சின்கோனேடைன் அல்காலாய்டுஸ் ஆகியவற்றை முன்னேடித் திட்ட அளவில் பிரித்தெடுத்தல்.

4. யூகலிப்டஸ் சிட்ரியோடோரா, சிம்பபோகன் விண்டெரியானஸ் ஆகிய தைலங்களிலிருந்து சிட்ரோனெல்லால் ஆய்வுக்கூட அளவில் தயாரித்தல்.

5. மேலும், திறன் மிக்க முறைகொண்டு B.P., I.P. தர யூகலிப்டஸ் தைல வகைகளைத் தயாரித்தல்.

6. பெர்பரிஸ் அரிஸ்டாடாவிலிருந்து தரமிக்க பெர்பரின் ஹைட்ரோ குளோரைடு தயாரித்தல்.

7. சிம்போபோகன் விண்டேரியானஸ் புல், பைரீத்ரெம், டியஸ்கோரியாப் பயிர் வகைகள் ஆகியவற்றிலிருந்து தேர்வு செய்யப்பட்ட செடி வகைகளை மேலும் தனிமைப்படுத்தி எடுத்தல்.

1972 மார்ச் 27]

C. பகுதி.

1971–72 ஆம் ஆண்டுக்குக் கீழ்க்காணும் வேலைத் திட்டம் ஒப்புதல் பெறப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது :—

1. தற்போதுள்ள சின்கோனாத் தோட்டங்களில் 258.66 ஹெக்டேர் சாகுபடி செய்யப்பட்டிருந்த பழைய பரப்பளவில் 5,91,300 சின்கோனாச் செடிகள் ஒருங்கு திரட்டப்பட்டுள்ளன.

2. 31 ஹெக்டேரில் புதிதாகச் சின்கோனா பயிரிடும் பணி முடிக்கப்பட்டது.

3. ஜிரேனியம், சிம்போபோகன் வின்டெரியானஸ், யூகலிப் டஸ் சிட்ரியோடோரா வாசனைப் புல் முதலான பல்வேறு மருந்து மற்றும் மணந்தரு தைலச் செடிகள் 125 ஹெக்டேரில் சாகுபடிக்குக் கொண்டு வரப்பட்டன.

4. முளைக்க வைத்து இனம் பெருக்கும் முறை Vegetative propagation) கொண்டு மேம்படுத்தப்பட்ட செடி வகைகளிலிருந்து 1.14 லட்சம் சின்கோனாச் செடிகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.

5. ரூபாய் 43.60 இலட்சம் மதிப்புள்ள 13,200 கிலோ குவினைன் சல்பேட், 9,500 கிலோ சின்கோனா ஃபெப்ரிஃப்யூஜி, 100 கிலோ குவினிடின் சல்பேட் ஆகியவற்றைத் தயாரித்தல்.

6. ரூபாய் 10 லட்சம் மதிப்புள்ள 5,500 கிலோ யூகலிப்டஸ் தைலம், 1,400 கிலோ ஜிரேனியம் தைலம், 1,600 கிலோ யூகலிப்டஸ் சிட்ரியோடோரா தைலம், 3,100 கிலோ சிம்போபோகன் வின்டெரி யானஸ் (சிட்ரோநெல்லா) தைலம், 98 கிலோ இதர தைலங்கள் ஆகியவற்றைத் தயாரித்தல்.

இவ்வாண்டின் இதர சாதனைகள் :—

1. சின்கோனாப் ஃபெப்ரிஃப்யூஜிலிருந்து குவினைன் குவினிடின் ஆகியவற்றைத் தொழிற்சாலை அளவு தயாரிப்பதற்கான தொழில் நுட்ப உத்திகள் முடிவுற்று தொழிற்சாலையளவு உற்பத்தி தொடங்கியது.

2. தொழிற்சாலை அளவு இஞ்சியிலிருந்து பிசினரக்குக் கலவை (Oboresin) தயாரிப்பதற்கான தொழில் நுணுக்கப் பணிகள் முடிவுற்று தொழிற்சாலையளவு உற்பத்தி தொடங்கியது.

3. அதிக அளவிலும், சிறந்த தரத்திலும் தைலங்களைக் காய்ச்சி எடுப்பதற்காக மருந்து மற்றும் நறுமணத் தைலங்களை வடி கட்டி எடுப்பதற்கான மேம்படுத்தப்பட்ட வகையான கொப்பரைகள், நிறுவப்பட்டுள்ளன.

4. ஆறு தொழிலாளர் குடியிருப்புகளுக்குத் தெரு மின் விளக்கு வசதி வழங்கப்பட்டது.

பகுதி.

1972–73 ஆம் ஆண்டுக்கான இத் துறையின் வேலைத் திட்டம் கீழ் வருமாறு :—

1. 14,58,700 செடிகளைக் கொண்டு ஏற்கெனவே சின்கோனு பயிரிடப்பட்டு வரும் 820.75 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் மாற்றுச் செடி பயிரிட்டு நிலைப்படுத்துதல்.

2. 60 ஹெக்டேரில் புதிதாகச் சின்கோனு பயிரிடுதல்.

3. 220 ஹெக்டேரில் மருந்து மற்றும் நறுமணத் தைலச் செடிகளைப் புதிதாகப் பயிரிடுதல்.

4. வான் பதியம், தரைப் பதியம், செடி இருக்கும் இடத்திலேயே பதியம் போடுதல், அரும்ப வைத்தல் ஆகியவை மூலம் 2 இலட்சம் மேம்படுத்தப்பட்ட வகையான (அதாவது பட்டையில் குவினைனையும், குவினிடினையும் அதிக சதவீதம் அளவில் கொண்டுள்ள) சின்கோனு செடி வகைகளைப் பெருக்குதல்.

5. ரூபாய் 52 இலட்சம் மதிப்புள்ள 12,000 கிலோ குவினைன் சல்பேட், 10,000 கிலோ சின்கோனு ஃபெப்ரிஃப்யூஜி, 6,000 கிலோ குவினைன் ஹைட்ரோகுளோரைடு, 500 கிலோ குவினிடின் சல்பேட், ஆகியவற்றைத் தயாரித்தல்.

6. யூகலிப்டஸ் தைலம் B.P மற்றும் I.P. வகை, ஜிரேனியம் தைலம், சிட்ரோனெல்லா தைலம். யூகலிப்டஸ் சிட்ரியோடோரா தைலம் போன்ற பல்வேறு மருந்து மற்றும் நறுமணத் தைலங்களைத் தயாரித்தல்.

7. ஆனைமலையிலும், நீலகிரியிலும் 50 தொழிலாளர் குடியிருப்பு அறைகளைக் கட்டுதல் 60 அறைகளை மாற்றியமைத்துத் தருதல், சீர்மிக்க சுகாதார வசதிகளை வழங்குதல்.

8. எல்லா அதிகாரிகள், அலுவலர் குடியிருப்புகளுக்கும் மின் வசதியளித்தல், தொழிலாளர் குடியிருப்புகளுக்குத் தெரு விளக்கு வசதியளித்தல், ஆகியவற்றை நிறைவேற்றி முடித்தல்.

1972 மார்ச் 27]

ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள்.

மருந்து மற்றும் நறுமணத் தைலச் செடிகளில் மும்முரமான ஆராய்ச்சியையும், வளர்ச்சி முறைகளையும் மேற்கொண்டுள்ள திட்டம் நீடிக்கப்படும்.

நிதி நிலை.

1972–73 ஆம் ஆண்டுக்கு மதிப்பிடப்பட்ட வருவாய் ரூபாய் 59.14 இலட்சமாகும். இத் துறையின் கணக்குகள், ரூபாய் 8 இலட்சம் நிகர இலாபத்துடன் முடிவு பெறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

முடிவுரை.

உள்நாட்டுப் பயனுக்காகவும், ஏற்றுமதி செய்வதற்காகவும் உயர்ந்த மருந்துகளையும், நறுமணத் தைலங்களையும் தயாரித்து இத் துறை நாட்டுக்கு அன்னியச் செலாவணியை ஈட்டித் தருவதுடன், பயிற்சி பெற்றவர், ஓரளவு பயிற்சி பெற்றவர் மற்றும் தொழில் நுட்பப் பணியாளர் பலருக்கு எல்லா நிலைகளிலும் பெருமளவு வேலை வாய்ப்பும் வழங்குகிறது. இலங்கையிலிருந்தும், பர்மாவிலிருந்தும் தாய்நாட்டிற்குத் திரும்பியுள்ளவர்களுக்கு மறுவாழ்வு வசதி வழங்கு வதற்காக புதிய சின்கோனு தோட்டங்கள் அமைக்கும் ஒரு திட்டம் உருவாக்கப்பட்டு இந்திய அரசுக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளது. அவர்களின் ஒப்புதல் கிடைத்தவுடன் இத் திட்டம் நிறைவேற்றப் படும்.

இணைப்பு 4

[97-ம் பக்கத்திலுள்ள அடிக்குறிப்பைக் காண்க.]

காடுகள் துறை மானியக் கோரிக்கை.

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு.

1971–72இல், காடுகள் துறை நிர்வாகம் குறித்த முக்கியக் கூறுகளும் 1972–73 ஆம் ஆண்டிற்கான வேலைத்திட்டங்களும்.

பரப்பளவு.—காடுகள் துறையின் கீழ் வரும் மொத்தப் பரப்பளவு 21,072 சதுர கிலோ மீட்டராகும். இதில் 17,264 சதுர கிலோ மீட்டர் ஒதுக்கப்பட்ட காடுகளாகும். எஞ்சிய 3,808 சதுர கிலோ